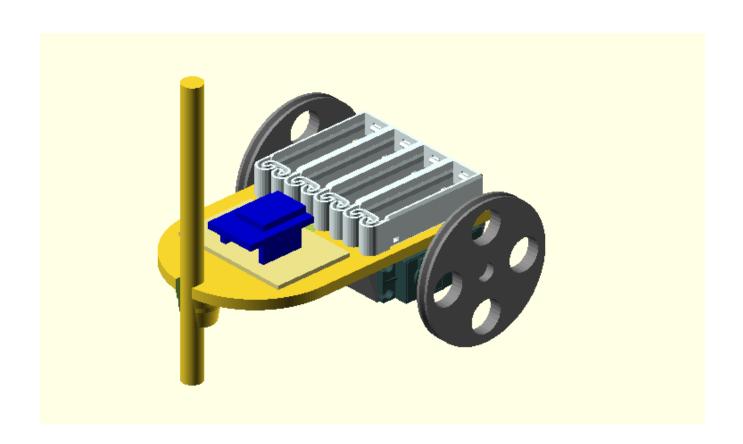
# Manuel Technique Petit Bot V2

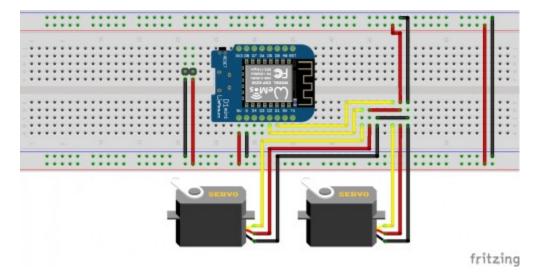


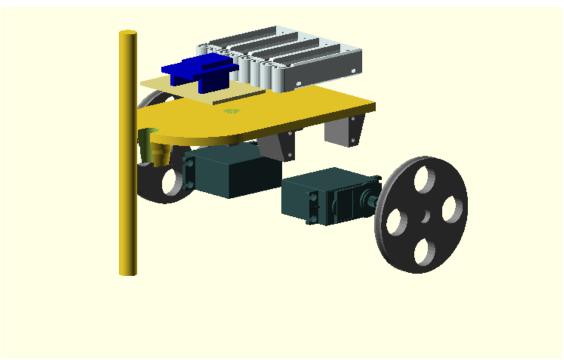
# I. Montage du petit Bot

Avant de commencer d'explorer petit bot, une version du robot minimale est nécessaire, pour ce faire il vous faudra les composants listés ci-dessous.



Concernant le schéma électrique, suivez le montage ci-dessous :





# II. Charger le code dans le Wemos

- 1 Récupérer la dernière version du code sur <a href="http://github.com/julienrat">http://github.com/julienrat</a>,
- 2 Chargez le contenu du programme dans la carte WEMOS.

### III. Utilisation

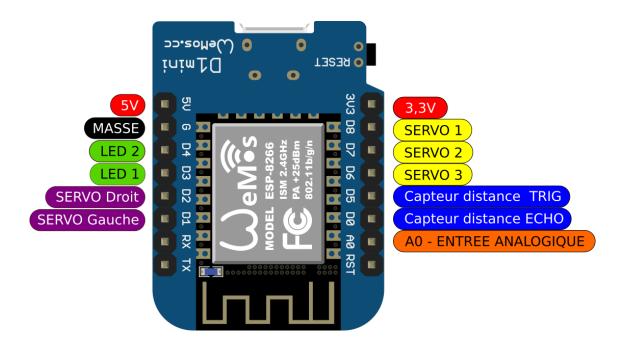
### Connexion au petit bot

Au démarrage, et après quelques secondes, le petit bot émet un réseau Wifi nommé « PetitBot », pour utiliser celui-ci il suffit de connecter votre ordinateur / tablette ou téléphone à ce réseau.

### **Commandes du petit Bot**

Le petit bot réagit à des **requêtes HTTP** et suivant l'adresse indiquée dans n'importe quel navigateur ou logiciel permettant d'envoyer ce type de requête, le petit bot pourra bouger un servo-moteur, une led ou vous donner l'état d'un capteur connecté à celui-ci.

Attention les broches du Wemos (cerveau du petit bot) ont des fonctions dédiées, si vous souhaitez ajouter d'autres périphériques au petit bot, veillez à bien choisir la broche correspondante à votre périphérique.



### Les commandes de base Servo gauche et Servo Droit

Commande	Description
http://192.168.4.1/avance	Actionne le servo droit dans un sens et le servo gauche dans l'autre sens à vitesse maximale
http://192.168.4.1/avance?vitesse=X	Actionne le servo droit dans un sens et le servo gauche dans l'autre sens à vitesse fixée (X de 0 à 90)
http://192.168.4.1/recule	Actionne le servo droit dans un sens et le servo gauche dans l'autre sens à vitesse maximale
http://192.168.4.1/recule?vitesse=X	Actionne le servo droit dans un sens et le servo gauche dans l'autre sens à vitesse fixée (X de 0 à 90)
http://192.168.4.1/gauche	Actionne le servo droit et gauche dans le même sens à vitesse maximale
http://192.168.4.1/gauche?vitesse=X	Actionne le servo droit et gauche dans le même sens à à vitesse fixée (X de 0 à 90)
http://192.168.4.1/droite	Actionne le servo droit et gauche dans le même sens à vitesse maximale
http://192.168.4.1/droite?vitesse=X	Actionne le servo droit et gauche dans le même sens à à vitesse fixée (X de 0 à 90)
http://192.168.4.1/stop	Arrête les servos

### Les commandes des servos

Commande	Description
http://192.168.4.1/servoG?angle=X	Applique un angle au servo gauche de X degrés
http://192.168.4.1/servoD?angle=X	Applique un angle au servo gauche de X degrés
http://192.168.4.1/servo1?angle=X	Applique un angle au servo 1 de X degrés
http://192.168.4.1/servo2?angle=X	Applique un angle au servo 2 de X degrés
http://192.168.4.1/servo3?angle=X	Applique un angle au servo 3 de X degrés

## Les commandes des leds

Commande	Description
http://192.168.4.1/led1_on	Active la sortie led 1 à 3,3v
http://192.168.4.1/led2_on	Active la sortie led 2 à 3,3v
http://192.168.4.1/led1_off	Active la sortie led 1 à 0v
http://192.168.4.1/led1_off	Active la sortie led 2 à 0v

### Les commandes capteurs

Commande	Description
http://192.168.4.1/distance	Affiche sur la page la distance captée par le capteur à ultrasons HC-SR04
http://192.168.4.1/analog	Affiche la tension appliquée sur l'entrée analogique A0